PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-215574

(43)Date of publication of application: 02.08.2002

(51)Int.CI.

G06F 15/00 G06F 3/00 G06F 13/00 606F 17/60

(21)Application number: 2001-010451

(71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP

(22)Date of filing:

18.01.2001

(72)Inventor: SUZUKI MASATAKA TAKADA SHINICHI FLIKAZAWA HIROAKI

(54) DEVICE AND METHOD FOR TIME-LIMITED INFORMATION MANAGEMENT AND RECORDING MEDIUM HAVING PROGRAM THEREOF RECORDED THEREON

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a device and a method for time-limited information management which manages time-limited electronic information wherein the term of validity of its contents is specified and discloses only electronic information having a valid term to a user and to provide a recording medium where their program is recorded.

SOLUTION: A WEB server 11 receives a user's request

to peruse time-limited electronic information. The WEB server 11 having received the perusal request actuates a time-limited information display part 14. The display part 14 actuates a schedule management part 15. The schedule management part 15 updates the contents of a time-limited information recording part 12 and a schedule information recording part 13 at need. The display part 14 refers to the terms of validity of timelimited electronic information recorded in the schedule information recording part 13 to determine the display format of the time-limited electronic information to be

disclosed to the user. The display part 14 displays the time-limited electronic information in a user's WEB browser through the WEB server 11.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

29.05.2002

Date of sending the examiner's decision of rejection

03.08.2004

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公預番号 特開2002 — 215574 (P2002 — 215574A) (43)公爾日 平成14年8月2日(2002.8.2)

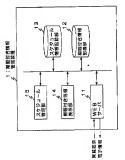
						(45/20/101		-FWEITH- G 73 E II COOKE OF EX		
(51) Int.CL'		識別記号		FI					テーマコード(参考)	
G06F	15/00	310		G-0	6 F	15/00		310A	5B085	
Goor	3/00	651				3/00		651A	5E501	
	13/00	520				13/00		520A		
	17/60	ZEC				17/60		ZEC		
	17,00	124						124		
			客查請求	未前求	補	表項の数 7	OL	(全 9 頁)	最終質に続き	
(21)出願番号		特顯2001-10451(P2001-10451)		(71)出頭人 000004228 日本電信電影採式会社						
		平成13年1月18日(200)	1 19)			the second	医千代田	区大手町二丁	F自3番1号	
(22)出願日		+M213-1-1710 (2001: 1: 107		(72)	発明		将貨			
				"-"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			区大手町二	D 目 3 番 1 号 日	
				ļ		本電	計電話移	式会社内		
				(72)	発明	者 ▲高	▼田 作	?		
								区大手町二、 村式会社内	厂目3番1号 日	
				(74)	(CPI	人 10000	34908			
						弁理:	士 志刻	EE		
									最終頁に統	
									Manager Tree and	

(54) [発明の名称] 類駁付き情報管理装置、方法、及びそのプログラムを記録した記録媒体

(57)【要約】

【 観題】 情報内容の有効別限が指定された期限付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報のみを利用者に 関示する、期限が自動を重要機、力法、及びそのプログラムを記録した記録機体を提供する。

【 無決手製】 WE 13 サーベ1 1 が利用後の膨胀性を総 ・持線の即変要求を受情する。 間変要を受情であり サーベ1 1 は、加限性管情報表示部 4 を控動する。 加限性管体操表示部 4 は、スケジュール等機能 15 を 設計する。スケジュール性機能 15 は、必要に応じて別 受好を更新する。人がジュール性機能発移 3 の 内容を更新する。人類性管情報表示部 4 は、スケジュール情報追称 3 の 内容を更新する。現場性管構製系部 4 は、スケジュール情報追称 3 の 反称を提供を輸出、外間発情に展示するが顕明性 電子情報の有 気が開発を検定する。 別限性管情報表示部 14 は、WB Bサーベ1 1 を終止して別版付き電子情報を利用者のW Bサーベ1 1 を終止して別版付き電子情報を利用者のW Bサーベ1 1 を終止して別版付き電子情報を利用者のW Bサーベ1 1 を終止して別版付き電子情報を利用者のW



【特許請求の範囲】

【 請求項1 】 情報内容の有効期級が指定された期限付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報のみを利用 者に開示する期限付き情報管理装置であって、

前記期限付き電子情報を記録する期限付き情報記録手段

前記期限付き 銀子情報の有効原限を、該期限付き 銀子情報の内容に関連づけて記録するスケジュール情報記録手段と、

利用者からの億子情報の関盟要求を受け、前配規限付き 10 電子情報を利用者に期示する時に、前配スケジュール情報記録を展に記述された前配規限付き電子情報の有効期 限に基づいて、前配期限付き電子情報の表示形態を決定 する類別付き領報表示手段と、

前記測限付き情報表示手段で決定された表示形態によって、前記測用者に、前記測服付き電子情報をコンピュー

タネットワークを介して開示する通信手段と、 を設けたことを特徴とする期限付き信報管理装置。

【 情水収2 】 前空期限付き 情報表手手度が利用者から の電子所機制度深水を受けた時に、有効期限の切れた前 20期限付き電子情報の影像と、旋期限付き電子情報の削 除に供う 前記スケジュール情報系機手段に配線された情 線の更新を行うスケジュール情報系機手段に配線された情 を特徴とする請求項」に記載の期限付き 情報管理機械。

[舘永項3] 前記スケジュール管理手段は、 一定時間毎に、有效期限の切れた前記期限付き電子情報 の削除と、該期限付き電子情報の削除に停う前記スケジ ュール情報記録手段に記載された情報の更新を行うスケ ジュール管理手段と記載された情報の更新を行うスケ ジュール管理手段を更に備えることを特徴とする請求項

シュール管理中校を更に備えることを特別と 1 に記憶の期限付き情報管理装置。

【 請求項4 】 前記期限付き情報表示手段は、 前記スケジュール情報記録手段に記録された前記期限付

前記スケジュール情報記録手段に記録された同配期限 き電子情報の有効期級が迫っている場合、

利用者に開示する時の前記期限付き電子情報の表示形態 を、有効期限の即迫度に合わせて表示色を変更した表示 新態とすることを特徴とする請求項1から請求項3のい ずれかに記録の期限付き情報管理接続

【 請求項5 】 情襲内容の有効期限が指定された期限付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報のみを利用者に開示する期限付き情報管理方法であって、

利用者からの電子情報の開放策束を受け、非線付き情報 記録手段に記録された前記が取付き電子情報を利用者に 脳示する時に、スケジュール情報記録手段に記録された 前記期限付き電子情報の表示影響を表示して、前記別限 付き電子情報の表示影響を決定する期限付き情報表示処 理レ

部配別限付き 情報表示処理で決定された表示形態によって、前配利用者に、前配規限付き 電子情報をコンピュータネットワークを介して開示する通信処理と、

を含むことを特徴とする期限付き情報管理方法。

【 請求項6】 情報内容の有効測製が推定された期限付 き 電子 情容を 管理し、測型が有効な電子情報のみを利用 者に開示する 期限付き 信報管理が設に用いられるプログ ラムであって、

利用者からの孢子情報の関変要求を受け、摂限付き情報 配線手段に記録された前回が限付き電子前線を利用者に 順示する時に、スケジュール「青帆記録手段に記録された 歯記制限付き 第子情報の有効が限に活って、前記判限 付き 電子情報の表示形態を決定する背限付き情報表示処

20 報と、 能記期限付き情報表示処理で決定された表示汚儀によって、前配利用者に、前配利用者に、前配期限付き電子情報をコンピュータネットワークを介して開示する通信処理と、

タネットリークを介し く断がする。 をコンピュータに実行させることを特徴とするプログラ

ム。 【 請求項7】 情報内容の有効期限が指定された抑吸付き 電子情報を管理し、期限が有効な電子情報のみを利用 者に開示する期限付き 青珠管理方法に用いられるプログ ラムを記録した記録は体であって、

の 前記プログラムは、

利用者からの電子情報の別別要求を受け、期限付き情報 配録率単に影響された前記別称付き電子情報を利用者に 服子さる時に、ケジュール情報配料手段に記述された 前記別期付き電子情報の対方側限に基づいて、前記期限 付き電子情報の表示影響を決定する。期限付き情報を表示処理と、 理と、

前配期限付き情報表示処理で決定された表示形態によっ て、前記利用者に、前記制限付き電子情報をコンピュー タネットワークを介して展示する通信処理と、

をコンピュータに実行させるコンピュータ能み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【 000 】 【 発明の属する技術分野】本発明は、情報内容の有効制 限が指定された期限付き 第十指線を管理し、期限が有効 な電子情報のみを利用者に開示する、測限付き 情報管理

限か消定された別時代を 塩十円線を19世と、水原の中の な電子情報のみを利用者に即示する、源限付き 情報管理 線盤、方法、及びそのプログラムを配慮した配縁媒体に 関する。

【9002】 【第次の統計】従来、コンピュータネットワークを使用 して利用書間で電子情報の迷変値を行うシステムの中 に、情報磁度等が遅伸する配子信報を、距送条件に合数 たる利用者に対して配定する電子程表別を利用した電子 情報配送システムがある。電子情報の迷覚信には、イン ターネット・上に、利用者が電子指称を受けるために利 対域に設けられた私事前管理サーバが限けられ、利用者 は基準管理サーバ外の電子系統第一アクセスすること で自分底に送付された情報を使りてあった。

【0003】 50 【発明が解決しようとする課題】上述の電子情報配送シ ステムでは、電子情報の内容に有効期限が設けられてい た場合でも、利用者が有効期限の切れた電子情報を削除 しなければ、該電子情報は電子私審箱にいつまでも記録 されており、記録領域を無駄に消費してしまうという間 題があった。また、利用者側から見た場合、例えば期間 版定の商品・サービスの書詞|広告等を記録した電子情報 が送付されても、該電子情報を一目見て広告の有効排限 が迫っていることを認識できるようなシステムがなく不 便であった。更に、このようなダイレクトメール形式の 広告等は、興味がなければ、閲覧することや有効期限を 10 把握して電子私書箱から削除することもしない場合が多 みあり、利用者にとっては無意味に自分の電子私書箱の 突潰を消費され、迷惑するという問題があった。逆に、 情報提供者側には、このようなダイレクトメール方式の 広告を利用者に負担をかけることなく、多数の利用者に 送付したいという要望があった。

【0004】本発用は、上記問題点に鑑みてなされたも ので、情報内容の有効期限が指定された期限付き電子情 報を管理し、劉限が有効な電子情報のみを利用者に開示 する、抑限付き情報管理装置を提供することを目的とす 20 る。より具体的には、期限付き電子情報の中で有効期限 の切れた電子情報の削除と抑服付き電子情報の有効期限 を指定するスケジュール情報記録手段に記録された情報 の更新を行うスケジュール管理手段を設け、期限が有効 な電子情報のみを利用者に開示する、期限付き情報管理 装置、方法、及びそのプログラムを配録した記録媒体を 提供することを目的とする。

100051

[螺蜒を解決するための手吸] 上配間題点を解決するた めに、本発明は、情報内容の有効期限が指定された期限 30 付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報のみを利 用者に開示する期限付き情報管理装置であって、期限付 き電子情報を記録する期限付き情報記録手段と、期限付 き電子情報の有効期限を、該期限付き電子情報の内容に 脳準づけて記録するスケジュール情報記録手段と、利用 者からの電子情報の閲覧要求を受け、期限付き電子情報 を利用者に開示する時に、スケジュール情報記録手段に 記録された期限付き 電子情報の有効期限に基づいて、期 限付き電子情報の表示形態を決定する期限付き情報表示 手限と、期限付き情報表示手段で決定された表示形態に 40 よって、利用者に、期限付き電子情報をコンピュータネ ットワークを介して闘示する通信手段とを設けたことを 特徴とする。以上の構成により、情報の内容の期限が有 めた他子情報のみを利用者に開示することを可能とす る。また、有効期限が迫っている電子情報は表示形態を 変更して、利用者に有効期限が迫っていることを通知す ることを可能とする。

【0006】本発明は、上記期限付き情報管理装置にお いて、切限付き情報表示手段が利用者からの電子情報関 覧要求を受けた時に、有効期限の切れた測限付き電子情 50 は、利用者からの電子情報の閲覧要求を受け、抑取付き

収の削除と、該期限付き電子情報の削除に伴うスケジュ 一ル情報記録手段に記録された情報の更新を行うスケジ ュール管理手匙を更に備えることを特徴とする。

【0007】本発明は、上記期限付き情報管理装置にお いて、スケジュール管理手段は、一定時間修に、有効期 限の切れた期限付き電子情報の削除と、該期限付き電子 情報の削除に伴うスケジュール情報記録手段に記録され た情報の更新を行うスケジュール管理手段を更に備える ことを特徴とする。以上の構成により、有効期限の切れ た電子情報を、自動的に電子情報の記録手段から削除 し、記録手段の記録観域の振駄な消費を抑制することを

【0008】本発明は、上記期限付き情報管理装置にお いて、期限付き情報表示手段は、スケジュール情報記録

季段に記録された期限付き電子情報の有効期限が迫って いる場合、利用者に開示する時の期限付き電子情報の表 示形他を、有効期限の切迫度に合わせて表示色を変更し た表示形態とすることを特徴とする。以上の構成によ り、利用者に視覚的に電子情報の有効期限を認識させる ことを可能とする。特に、有効損限の切迹度に対応し

て、表示色を色分けすることで、更に効率的な期限付き 電子情報の管理を行うことを可能とする。

【0009】本発明は、情報内容の有効期限が指定され た期限付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報の みを利用者に酬示する期限付き情報管理方法であって、 利用者からの電子情報の関策要求を受け、期限付き情報 記録手段に記録された期限付き電子情報を利用者に開示 する時に、スケジュール情報記録手段に記録された期限 付き電子情報の有効期限に基づいて、期限付き電子情報 の表示形態を決定する期限付き情報表示処理と、期限付 き情報表示処理で決定された表示形態によって、利用者 に、期限付き電子情報をコンピュータネットワークを介 して開示する通信処理とを含むことを特徴とする。

【0010】本発明は、情報内容の有効規限が指定され た期限付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報の みを利用者に開示する期限付き情報管理方法に用いられ るプログラムであって、利用者からの電子情報の閲覧要 求を受け、期限付き情報記録手段に記録された期限付き 電子情報を利用者に開示する時に、スケジュール情報記 録手段に記録された期限付き電子情報の有効期限に基づ いて、期限付き電子情報の表示形態を決定する期限付き 情報表示処理と、期限付き情報表示処理で決定された妄 示形態によって、利用者に、測誤付き 電子情報をコンピ ュータネットワークを介して開示する通信処理とをコン ビュータに実行させることを特徴とする。

【0011】本発明は、情報内容の有効期限が指定され た期限付き電子情報を管理し、期限が有効な電子情報の Aを利用者に開示する期限付き情報管理方法に用いられ るプログラムを記録した記録媒体であって、プログラム 信候監察手段に監察された男康付き 電子情報を利用者に 肥みする時に、スクジュール情報問題手段に困惑された 別期付き 管子信仰の表別限に基づて、別期付き 電子情報の表示影話を定する別期付き 情報表示処理と、別 関付き情報表示処理で決定された要が第二よって、利 関係と、同様行き 信子情報をコンピュータネットワーク を介して販売する 並而必要止を シェータネットワーク を介して販売する 並而必要止を コンピュータ に実行させ ることを特別とする

[0012]

[発明の実施の形態]以下、本発明の一実施の形態によ る期限付き情報管理装置を図面を参照して説明する。図 1 は、本発明の一実施の形態による期限付き情報管理装 置の構成を示すプロック図である。本実施の形態の期限 付き情報管理装置1 は、WEBサーバ11と、期限付き 情報記録部12と、スケジュール情報記録部13と、期 限付き情報表示部14と、スケジュール管理部15とか ら構成されている。WEBサーバ11は、コンピュータ ネットワークを介して、利用者の操作する WE B ブラウ ザから 電子情報の閲覧要求を受け付け、期限付き情報要 示部14を起動する。また、利用者の操作するWEBブ 20 ラウザに対して、閲覧を要求された電子情報を供給する 通信手段である。ここで、採限付き電子情報の閲覧要求 には、記録されている全ての期限付き電子情報、あるい は指定した期日以降に有効期限が指定されている期限付 き電子情報、あるいは指定した内容に関係する期限付き 電子情報等、閲覧を希望する電子情報の条件を指定して

【 0013】 期限付き情報記録部12は、情報提供者が 提供する情報内容の有効期限が指定された期限付き電子 情報を予め記録してある記録部である。ここで、情報内 30 容の有効期限が指定された期限付き電子情報とは、例え ば商品やサービスの期間限定の割引広告等が一例として 挙げられる。スケジュール情報記録部13は、期限付き 情報記録部12に記録された期限付き電子情報の有効期 限を、排限付き電子情報の内容に関連づけて予め記録し てあるデータベースである。 期限付き情報表示部14 は、スケジュール管理部1 5 を起動すると共に、WEB サーバ11を経由して利用者に閲覧を要求された電子情 裸を期限付き情報記録部12より抽出し、スケジュール 情報記錄部13を参照して、その表示形態を決定しWE 40 B サーバ1 1 へ送出する。スケジュール管理部1 5 は、 スケジュール情報記録部13を参照して、期限付き情報 記録部12に記録された期限付き電子情報の中で、有効 期限の切れた期限付き電子情報を削除すると同時に、該 期限付き電子情報の削縮に伴いスケジュール情報記録部 13に記録された情報の更新を行う。

[0014] なお、期限付き情報距離部12と、スケジ ホール情報距離第13は、ハードディスタ製皿をや遮敷 オイスク製産、フラッシュメモリ等の不顕発性のメモリ キ、RAM [Sandra Access Henory] のような解発性の 50 ・ルール管理師15による訓集付き (報知政解 12とスケジ ール管理師15による訓集付き (報知政解 12とスケジ

メモリ、あるいはこれらの組み合わせによるコンピュー 夕徳み取り、書き込み可能な記録媒体より構成されるものとする。

[0015]また、WEBサーバ11と、規限的を情報 表示額14と、スケジュール管理約15は、たれぞれ専 用のハードウェアにより契約をれるものであってもよ く、また、メモリおよびCPU(中央実際システム)に より 解放され、比密の各种の機能を実践するために プレラスをメモリにロードして実行することにより、その PMを表を担当されるのであってお

機能を実現させるものであってもよい。 【 0016】次に、本発明の実施の形態の動作を図2 を 用いて説明する。 図2 は、図1 に示す期限付き情報管理 装置1の動作を説明するフローチャー、である。まず、 WEBサーバ11が利用者の操作するWEBプラウザよ り、期限付き電子情報の閲覧要求を受信する(ステップ S1)。期限付き電子情報の閲覧要求を受信したWEB サーバ11は、期限付き情報表示部14を起動する(ス テップS2)。次に、期限付き情報表示部14は、スケ ジュール管理部15を起動する(ステップS3)。起助 されたスケジュール管理部15は、期限付き情報表示部 14 が最新の状態の情報を扱えるように、期限付き情報 記録部12とスケジュール情報記録部13の更新状態を 確認する(ステップS4)。そして、期限切れの期限付 き電子情報が記録されていないか等、各情報の更新の必 要があるかどうかを判断する(ステップS5)。 【 0 0 1 7 】もし、ステップS 5 において各情報の更新

が必要であると専門によ場合(ステップS5 5 07 に 5)、スケジュール管理部5 15 は、別税型がの外限付き 電子情報を期限付き、推断記場部1.2 から 開始する(ステ ップ 8 ら)。同時に、該別取付き 電子性等の単語など中 がスケジュールで開始記録部3 3 に関始された情報の更 前を行う(ステップ 57 5 にし、スケップ 58 に必 エイトリールでは一点では、処理にステップ 58 に必 は(ステップ 55 0 いの)。 また、原根付き情報を認識部 1.2 とスケジュールで検別に抑制 力能に乗ります。

ジュール情報記録部13 に記録された期限付き電子情報

の有効期限を参照して、利用者に開示する期限付き電子

情報の表示形態を決定する(ステップS8)。表示形態

を決定したら、邦限付き情報表示部1 4 は、WE B サー

バ11を独由して原原付き 記て"特殊を利果が吸集行る WEB ブラウザに販売する(ステップS9) [0018] なお、上述の寒臓の形態では、スケジュー / 台理部 5 が原張快等 情候表示領14 の例所代料して 転勤を1、列用等がWE3サーバ11を介して前所付き 情報表示約14 に原原付き 電子情報の開度変更を行った 原用付き情報を置っているシェール情報医験 313の更原を行う場合を形明した。しかし、スケジュー ュール信報監解部13の更新は、これに限らず、例えば 一定時間毎に自動で巣限付き情報記録部12とスケジュ ール情報記録部13の更新を行っても良い。この場合、 利用者が閲覧する期限付き総子情報は、利用者が閲覧要 **球を行った時点より直前の最も近いタイミングで更新さ** れた情報となるが、情報の更新動作を行わない分だけ間 監する 切限付き 電子情報の表示が早くなるというメリッ トがある。また、上述の実施の形態で、利用者に開示す る期限付き電子情報の表示形態を変える場合、例えば、 有効期限の切迫度に合わせて表示色を変更した表示形態 10 としても良い。この場合、利用者はどの情報が一番有効 抑限が切迫しているのかを直感的に把握でき、電子情報 の管理を容易に行うことができる。

【0019】次に、上述の実施の形態で説明した期限付 き情報管理装置を利用した実施例を図面を参照して説明 する。太実施例は、情報提供者が提供する電子情報を配 送条件に合致する利用者に対して配送する、電子私書箱 を利用した電子情報配送システムに、本実施の形態の期 限付き情報管理装置を用いて、電子私警箱に記録された 電子情報の期限を管理する場合の一例である。図3は、 本実施の形態の期限付き情報管理装置を利用した電子情 報配送システムを説明するプロック図である。図3 にお いて、符号201は、電子情報配送システムである。符 号202は、電子情報配送システム201を利用して、 情報を提供する情報提供者である。符号203は、電子 情報配送システム201を利用する利用者であり、情報 提供者202が提供する情報を、パソコン上で動作する We b プラウザ231とインターネット 接続可能な携帯 電話232を使用して取得する。符号201aは、電子 情報の配送処理を管理する管理部であり、電子情報配送 30 システム201の連転を管理する運転管理部211と配 送する電子情報の管理を行う配送情報管理部212から なる。 符号2 0 1 b は、配送処理部である。 符号2 1 3 は、配送情報管理部212において受けた情報提供者か らの情報に対してフィルタ処理を施すフィルタ機能部で ある。符号214は、フィルタ機能部213によってフ ィルタリングされた情報を個別化する個別化機能部であ

【0020】符号215は、個別化機能部214によっ て個別化された情報を振り分けて配送する配送振り分け 40 部である。符号216は、配送された情報の状態変化を 記録する履歴情報ファイルである。符号217は、履歴 情報ファイル216を参照して、配送された情報の状態 を情報提供者202へ通知する履歴参照部である。符号 218は、利用省203の異性情報が定義された利用者 場件情報ファイルであり、利用者203 毎に趣味や嗜好 に関する情報が定義されている。符号219は、利用者 毎に設けられたデータファイルを有する電子私書箱を管 理する 上述の実施の形態で説明した期限付き 情報管理装 置を用いた私書籍サーバであり、情報提供者202から 50 条件に合致する利用者を油出する。続いて、フィルタ機

提供された情報は配送処理部201bによって、この私 書籍サーバ内の電子私書箱に蓄えられ、情報の期限が有 効な電子情報のみが利用者に開示される。符号220 は、利用者203に対して情報を記送する配送サーバで ある。符号221は、携帯電話232を電子情報配送シ ステム201に接続するための携帯電話接続ゲートウェ イである。

【 0 0 2 1 】また私書箱サーバ2 1 9 は、WE B サーバ 11と、期限付き情報表示部14と、スケジュール管理 部15と、電子私書第20と、スケジュール情報配録部 21とから構成される。ここで、図1 に示した上述の実 筋の形態で説明した抑脹付き情報管理装置と同じ符号を 付与した構成要素は、上述の実施の形態で説明した動作 と同じ動作をする構成要素なので、ここでは説明を省略 する。電子私書籍20は、個別化機能約214におい て、指定された差し替え部分の情報に対し、指定された 利用者毎の個人情報への整し帯え、または個人情報の付 与を行い個別化された利用者毎の個別化電子情報を受信 1. 綾電子情報に付与されている宛先(私書籍ID) に 基づいて該当するデータファイルへ蓄える。スケジュー ル情報記録部2 1 は、電子私養箱2 0 に記録された側別 化電子情報の有効期限を、個別化電子情報の内容に関連 づけて記録する。

【0022】次に、図3を参照して、電子情報配送シス

テム201の基本動作を説明する。ここでは、情報提供 者202が利用者203に対してダイレクトメールを送 信することを例にして説明する。まず、情報提供者20 2 は、ダイレクトメールの内容である 電子情報を情報提 供者202が所有するパソコン等を使用して作成する。 ここで作成される電子情報とは、文書データ、画像デー タ、音データ等からなるデジタルデータである。そし て、情報提供者202は、作成した電子情報を含むダイ レクトメール発送要求を電子情報配送システム201へ 送信する。このとき、情報提供者202は、電子情報を 配送する場合の配送条件を合わせて電子情報配送システ ム201 へ送信する。 ここでいう 配送条件とは、 ダイレ クトメールを配送する配送先を限定するための条件と、 該ダイレクトメールに記述した内容の有効期限を指定す る情報であり、利用者の年弊範囲や趣味、嗜好を指定し て、この条件を摘たす利用者に対してのみダイレクトメ ールを配送し、かつ利用者に該ダイレクトメールの有効 期限を通知するために使用されるものである。

【0023】情報提供者202より送信された電子情報 と配送条件は、配送情報管理部212によって受信さ れ、配送情報管理部212内にこの電子情報は保持され る。そして、配送情報管理部212は、内部に保持され ている 電子情報と配送条件をフィルタ機能部213へ出 力する。これを受けて、フィルタ機能部213は、利用 者属性情報ファイル218を参照して、受け取った配送 を個SBH/機能部214へ出力する。ここで出力される電 子情報は、配送条件に合致した利用者の数と同数だけ出 力される。

【 O O 2 4 】次に、個別化機能部2 1 4 は、フィルタ機 能認213から受け取った電子情報に対して、利用者毎 に必要な情報を付与してダイレクトメールの様式に変換 する 個別化処理を行い、電子情報は個別化電子情報とな る。この個別化処理では、宛先や強し出し人の情報を付 与するとともに、予め決められたダイレクトメールの様 10 式に電子情報をはめ込む等の処理が施される。ただし、 ここでいう 宛先とは、利用者203毎に設けられた、私

非箱サーバ219に含まれる電子私事箱20を特定する ための私書箱I D番号である。

【0025】次に、個別化機能部214は、利用者毎に 個別化処理が施された個別化電子情報と、配送情報に指 定された該個別化准子情報の有効別限を指定する情報を 配送帳の分け部215へ出力する。これを受けて、配送 振り分け部215は、個別化機能部214から受け取っ た個別化電子情報に付与されている宛先(私書箱ID番 20 号) に訪づいて、後り分けを行い個別化電子情報を私書 新サーバ219へ出力する。同時に、該個別化電子情報 に指定された有効期限に指定する情報を私書箱サーバ2 19 へ出力する。私書箱サーバ219は、この個別化電 子情報を受け取り、私書箱I D番号に基づいて電子私書 箱20の該当するデータファイルへ蓄える。また、該個 別化電子情報の有効期限を指定する情報を、該個別化電 子情報の内容に関連づけて、スケジュール情報記録部2 1 へ記録する。また、配送振り分け部2 1 5 は、私書箱 サーパ219 へ電子情報を出力するのと同期して、配送 30 サーバ220を介して、ダインクトメールを配送した電 子私書館20を所有している利用者203へダイレクト メールが届いたことを通知する。

【0026】利用者203は、この通知を受けて、We b ブラウザ231または携帯電話232によって、私書 第219の電子私售箱20に蓄えられている電子情報を 取得する。これによって、情報提供者202から送信さ れたダイレクトメールが利用者203へ届くこととな る。この時、利用者203が電子情報配送システム20 1 へ進子情報の取得を要求した際、電子私書箱2 0 に記 40 斜された窓当する個別化電子情報の有効期限が迫ってい ると、利用者203に対して、期限付き情報表示部が行 う 表示形態の変更により 有効期限の迫っていることを通 知できる。また、もし利用者203がダイレクトメール が届いたことを示す通知に対して反応せず、有効期限内 にこの期限付き電子情報を閲覧しなかった場合、あるい は間壁が済んで期限付き電子情報の有効期限が過ぎてし まった場合、スケジュール管理部15が自動的に電子私 帯第20の中の不要な頻限付き電子情報を削除してくれ るので、私格箱サーバ219において無駄な記録領域の 50 電子情報をコンピュータネットワークを介して開示する

消費が発生しない。 【0027】このように、情報提供者202が提供する 電子情報を、期限付き情報管理装置を用いた私格箱サー パ219において管理することで、利用者に対する電子

信報の有効期限の通知、及び電子私書館20 の記録内容 管理を効率的に行うことができる電子情報配送システム を構築できる。

【0028】また、上述の実施の形態で説明した期限付 き情報管理装置1、または実施例で説明した私経第サー パ219は、それぞれ、その機能を実現するためのプロ グラムを、コンピュータ 読みとり 可能な記録媒体に記録 して、この記録媒体に配録されたプログラムをコンピュ ータシステムに読み込ませ、実行することにより、上述 の各装置における機能を実現しても良い。

【0029】ここで、上記「コンピュータシステム」と は、OS や周辺機器等のハードウェアを含み、さらにW WW(World Wide Web)システムを利用 している場合であれば、ホームページ提供環境(あるい 位表示環境) も含むものとする。また、「コンピュータ 銃みとり 可能な記録媒体」とは、フロッピー(登録商 研)ディスク、光磁気ディスク、ROM、CD-ROM 等の可搬媒体、コンピュータシステムに内蔵されるハー ドディスク等の記憶システムのことをいう。更に、「コ ンピュータ読みとり可能な記録媒体」とは、インターネ ット等のコンピュータネットワークや電話回線等の通信 回線を介してプログラムを送出する場合のように、短時 間の間、動的にプログラムを保持するもの(伝送媒体も しくは伝送波)、その場合のサーバやクライアントとな るコンピュータシステム内部の揮発性メモリのように、 一定時間プログラムを保持しているものも含むものとす

【0030】また、上記プログラムは、前述した機能の 一部を実現するためのものであっても良く、更に前述し た機能をコンピュータシステムに既に記憶されているブ ログラムとの組み合わせで実現できるもの、いわゆる差 分ファイル(差分プログラム) であっても良い。

[0031] [発明の効果] 以上の如く 本発明によれば、情報内容の 有効期限が指定された期限付き 電子情報を管理し、期限 が有効な電子情報のみを利用者に関示する期限付き情報 管理装置において、期限付き電子情報を記録する期限付 き情報記録手段と、期限付き電子情報の有効期限を、該 期限付き電子情報の内容に関連づけて記録するスケジュ ール情報記録手段と、利用者からの電子情報の閲覧要求 を受け、挑殴付き電子情報を利用者に開示する時に、ス ケジュール情報記録手段に記録された期限付き電子情報 の有効期限に基づいて、期限付き電子情報の表示形態を 決定する 期限付き情報表示手段と、期限付き情報表示手 段で決定された表示形態によって、利用者に、期限付き

11

通信手限とを設け、別限の有効な電子情報のみを利用者 に助売する構造とした。これにより、情報の内容の別限 が対象が電子情報のみを利用者に関売することを可能と する。また、有効別限が追っている電子情報は並示形態 を変更して、利用者に有効制限が追っていることを通知 することが可能となる。

のの設定化力がで、液水色を要した表示物態とする構成とした。これにより、利用高に残疾的に塞下情報の有 20 効果の影響を表示しまった。それの影響を表示しまった。 20 3 3 1 後つて、発来の電子情報記述システムにおいて、電子情報の時間では、高速に、自然的に主動が関いのほと、電子情報と解説しなても、自然的に主動が関いのほと、電子情報と解説しなくても、自然的に主動が関いのほと、第一年時間に対象され、信数な高速等域の削減が発生しないという効果が得られ、6 また、4 利用者助ら 5 以来 信人 グレン・グル果の場合・グレン・効果が終めれる。 3 また、4 利用者助ら 5 以来 信人 グレン・グルス かいきゅう (海和に電子情報の管理ができるという 効果が終めれる。 3 年の、日本会では、10 分果 大切 10 分果 大切 10 分果 7 年の管理ができるという 効果が終めた。 10 分別 10

12 【 図面の簡単な説明】

【 図1 】 本発明の一実施の形態の構成を説明するプロック関である。

【 図2 】 同実施の形態の動作を説明するフローチャートである。

【 図3 】 同実施の形態の期限付き情報管理装置を利用 した電子情報配送システムを説明するブロック図であ

©。 【 符号の説明】

1 期限付き情報管理装置

11 WEBサーバ

12 期限付き情報記録部

13 スケジュール情報記録部 14 期限付き情報表示部

15 スケジュール管理部
20 電子私書箱

21 スケジュール情報記録部201 電子情報記述システム

201a 管理部

70 2 0 1 b 配送処理部 2 0 2 情報提供者

> 203 利用者 211 運転管理部

212 配送情報管理部

213 フィルタ機能部214 個別化機能部

215 配送振り分け部 216 屈應情報ファイル

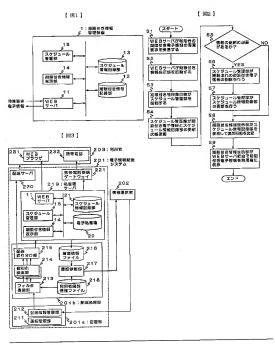
217 魔型参照部

218 利用者調性情報ファイル 219 私書箱サーバ

220 配送サーバ

221 携帯電話接続ゲートウェイ231 WE Bブラウザ

232 携帯電話



フロントページの統合

(S1)Int.CL.⁷ 線測距号 FI テレーギ(修考) G0.6 F 17/60 32.6 G0.6 F 17/60 32.6 (9)

(72)発明者 海洋 広明 東京都千代田区大手町二丁貝3 番1 号 日 本電信電話株式会社内 F ターム (参考) 5B085 ACO5 B307 5B501 AB15 AC25 BA03 BA20 RM6 FB28